ZUSATZINFORMATION ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG
ADDITIONAL INFORMATION FOR THE USER MANUAL
INFORMATION ADDITIONNEL POUR LE MODE D'EMPLOI
INFORMACION ADICIONAL PARA EL MANUAL DEL USUARIO

UPGRADE 03/09

Deutsch

Manuelle Steuerung
Der DIP-Schalter No. 10 ist im Lieferzustand auf OFF gestellt und das Gerät befindet sich im DMX-Modus. Im DMX-Modus lässt sich über die Drehregler weder die Blitzrate noch die –Intensität einstellen.

Bitte stellen Sie das Gerät für Testzwecke auf manuelle Ansteuerung um. Dazu muss DIP-Schalter Nr. 10 auf ON gestellt werden.

English

Manual control
When unpacking the strobe, DIP-switch no. 10 is set to OFF and the device is in DMX-mode. In the DMX-mode, the flash frequency and the dimming level cannot be adjusted via the rotary control.

For testing purposes, please switch the device to manual control. For doing so, DIP-switch no. 10 has to be set to ON.

Français

Contrôle manuellement
Pour contrôler le strobe manuellement, l'interrupteur DIP no. 10 doit être en position ON.
Le DMX SUPERSTROBE 2700 dispose de deux potentiomêtres au dos de l'appareil pour régler la fréquence des flash et le niveau dimmeur.

Español

Control manual
Para controlar el strobe manualmente, el interruptor DIP no. 10 debe ser en la posición ON.

El DMX SUPERSTROBE 2700 tiene dos reguladores en el panel trasero para reglar la frecuencia de flash y la intensidad.

Mc CRYPT

100% Recycling-Papier.

Chlorfrei **gebleicht.**

Impressum

100% recycling paper.

Bleached without chlorine.

Imprint



Note de l´éditeur

100% papier recyclé.

Blanchi sans chlore.

Impressum

100% Recycling Papier.

Chloorvrij gebleekt.

Mc CRYPT

DMX-Stroboskop

DMX stroboscopic light

Stroboscope à DMX

DMX-stroboscoop

TL-1500

Best.-Nr. 59 12 99

(D) **Bedienungsanleitung** Version 07/07

(GB) **Instruction manual** Version 07/07

(F) **Notice d´emploi** Version 07/07

(NL) **Gebruiksaanwijzing** Versie 07/07

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

(D) Tel. 0 180/5 31 21 11

Fax 09604/40 88 48

Mo. – Fr. 8.00 bis 18.00 Uhr

e-mail: Bitte verwenden Sie für Ihre Anfrage unser Formular im Internet www.conrad.de unter der Rubrik Kontakt

(A) Tel. 0 72 42/20 30 60

Fax 0 72 42/20 30 66

e-mail: support@conrad.at

Mo. – Do. 8.00 bis 17.00 Uhr

Fr. 8.00 bis 14.00 Uhr

(CH) Tel. 0848/80 12 88

Fax 0848/80 12 89

e-mail: support@conrad.ch

Mo. – Fr. 8.00 bis 12.00 Uhr, 13.00 bis 17.00 Uhr

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das McCrypt TL-1500 DMX-Stroboskop dient zur Erzeugung blitzartiger Lichteffekte in Lightshow-Anlagen, Partyräumen etc. und wird über den eingebauten Controller oder einen externen DMX-Controller gesteuert.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230V~/50Hz Wechselspannung und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen.

Der DMX-Anschluss darf nur an geeignete DMX-Controller angeschlossen werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen.

Symbolerklärung



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag. Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät deshalb nie.



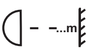
Das Symbol mit dem Pfeil ist zu finden, wenn besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden.



Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.



Das F-Zeichen sagt aus, dass das Gerät zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen geeignet ist.



Dieses Symbol gibt den Mindestabstand zu angestrahlten Flächen an.

Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Gerät ist in Schutzklasse 1 aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V~/50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes in Schutzkontaktausführung verwendet werden.
- Alle Personen, die diesen Effektstrahler bedienen, installieren, aufstellen, in Betrieb nehmen oder warten müssen entsprechend ausgebildet und qualifiziert sein und diese Bedienungsanleitung beachten.
- Blicken Sie während des Betriebs niemals direkt in die Lichtquelle. Die hellen Lichtblitze können kurzzeitig zu Sehstörungen führen. Außerdem können bei empfindlichen Menschen unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt insbesondere für Epileptiker.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Trennen Sie die Netzleitung vom Gerät und ersetzen Sie sie. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen bzw. der Montage des Produktes das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen, auf das Gerät oder in seine unmittelbare Nähe. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.

Sicherheitshinweise

- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Funktionsbeschreibung

Dieses leistungsstarke Blitzstroboskop erzeugt, gesteuert durch den internen Controller oder einen externen DMX-Controller (nicht im Lieferumfang), extrem helle Lichtblitze.

Die Helligkeit und die Blitzgeschwindigkeit können über den DMX-Controller eingestellt werden.

Der vorhandene DMX-Ausgang dient zum Durchschleifen des DMX-Signals zu anderen DMX-gesteuerten Geräten.

Eine eingebaute Sound-to-light-Steuerung erlaubt einen Betrieb des Gerätes auch ohne angeschlossenen DMX-Controller.

Inbetriebnahme

Um eine sachgemäße Inbetriebnahme zu gewährleisten, lesen Sie vor Gebrauch unbedingt diese Bedienungsanleitung mit den Sicherheitshinweisen vollständig und aufmerksam durch.

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme das Gerät auf Schäden. Falls solche vorliegen sollten, nehmen Sie es nicht in Betrieb, sondern wenden Sie sich an eine Fachkraft oder unseren Service.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu Rauch- bzw. Geruchsbildung kommen. Dies ist keine Fehlfunktion.

Montage

Die Montage und die Installation des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Die Wartung, Bedienung und Inbetriebnahme dieses Produktes darf nur durch Personen ausgeführt werden, die entsprechend qualifiziert sind.

Inbetriebnahme

Achten Sie bei der Auswahl des Montageortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.

Der Lichteffekt darf nur an Orten mit einer Umgebungstemperatur von weniger als 40°C montiert werden. Die max. Gehäusetemperatur beträgt 65°C.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen montiert werden.

Beleuchtete Gegenstände müssen mindestens 1,5m vom Lichtaustritt des Gerätes entfernt sein. Leicht entflammbare Materialien wie z.B. Dekostoffe müssen mindestens 1m vom Gerät entfernt sein. Es besteht ansonsten Brandgefahr!

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage des Produktes das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt sein.

Die Montagefläche bzw. –vorrichtung muss dermaßen bemessen sein, dass sie mindestens 1 Stunde lang die 10-fache Nutzlast ohne dauernde schädliche Deformierung aushalten kann.

Das Gerät muss außerdem unbedingt durch eine zweite, von der eigentlichen Montagevorrichtung unabhängige Sicherheitsaufhängung gesichert werden. Bei fehlerhafter Hauptaufhängung darf kein Teil der Installation herabfallen können.

Bei der Montage sind alle diesbezüglich relevanten Vorschriften hierfür (insbesondere BGV C1, vormals VBG 70, und EN 60598-2-17) genau zu beachten.

Abnahme der Installation (bei gewerblicher Verwendung):

Vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen daran muss die Installation (einschließlich des elektrischen Anschlusses) durch einen Sachverständigen geprüft werden.

Einmal jährlich ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich.

Mindestens alle 4 Jahre muss eine Abnahmeprüfung durch einen Sachverständigen erfolgen.

- Montieren Sie den Effektstrahler mit dem Montagebügel an der Decke, der Wand oder an einem geeigneten Traversensystem.
- Befestigen Sie das Gerät mit Montagematerial, das für die Befestigungsfläche geeignet ist und die Last des Lichteffekts tragen kann.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil oder einem Fangnetz zusätzlich ab. Das Sicherheitsfangseil bzw. das Fangnetz muss unabhängig von der Hauptbefestigung den Lichteffekt im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung halten können.
- Stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel ein und ziehen Sie die Bügelklemmschrauben gut fest.

Inbetriebnahme

Anschluss eines DMX-Controllers

Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss an DMX-Controller mit DMX-512-Protokoll vorgesehen.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX IN mit dem Ausgang des DMX-Controllers.
- Verwenden Sie hierzu eine geschirmte XLR-Leitung. Der Controller muss über mindestens zwei freie Steuerkanäle verfügen.
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT mit dem DMX-Eingang des nachfolgenden Gerätes. Sollte das DMX-Stroboskop das letzte oder einzige Gerät in der DMX-Kette sein, so stecken Sie hier einen Stecker mit Abschlusswiderständen ein.

Die Pinbelegung der Anschlussbuchsen ist am Gerät aufgedruckt

Einstellung der Betriebsart

Das DMX-Stroboskop TL-1500 kann mit dem eingebauten Controller (Musiksteuerung über Mikrofon bzw. Automatikbetrieb) oder mit einem externen DMX-Controller gesteuert werden.

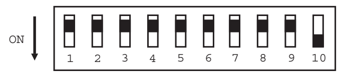
Musiksteuerung



- Stellen Sie alle DIP-Schalter in die Stellung „OFF“.
- Hierdurch wird die Musiksteuerung aktiviert. Das Stroboskop blitzt im Takt der Musik.

Automatikbetrieb

- Stellen Sie den DIP-Schalter 10 in die Stellung „ON“. Alle anderen DIP-Schalter müssen in Stellung "OFF" stehen.
- Das Stroboskop blitzt andauernd.



Steuerung über einen externen DMX-Controller

Jedes DMX-Gerät einer DMX-Kette benötigt eine so genannte Startadresse, um vom Controller eindeutig angesteuert werden zu können.

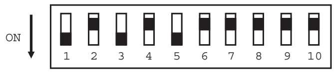
Diese Startadresse wird durch die DIP-Schalter 1-9 am Gerät festgelegt.

Jedem DIP-Schalter ist ein Wert zugewiesen. Die Summe dieser Werte definiert dann die Startadresse.

Inbetriebnahme

- Schließen Sie Ihren DMX-Controller wie weiter vorne beschrieben an Ihren Effektstrahler an.
- Stellen Sie mit den DIP-Schaltern am Gerät die DMX-Startadresse ein.
- Die Werte der einzelnen DIP-Schalter entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle. Steht ein Schalter in der Stellung „ON“ ist er aktiviert, steht er in der Stellung „OFF“ ist er deaktiviert.

DIP-Schalter	Wert
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256



Beispiel:

Die DIP-Schalter 1,3 und 5 stehen auf „ON“, alle anderen Schalter auf „OFF“.

Startadresse = 1 + 4 + 16 = 21

Netzanschluss

Die Netzsteckdose, an die der Lichteffekt angeschlossen wird muss leicht erreichbar sein, damit das Gerät im Fehlerfall schnell und einfach von der Netzstromversorgung getrennt werden kann.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Leitungen in Kontakt kommen.

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen. Netzspannung kann lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch um Unfallgefahren zu vermeiden.

- Stecken Sie den Kaltgerätestecker der Netzleitung in die Netzbuchse am Gerät.
- Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose.
- Sobald der Lichteffekt an das Stromversorgungsnetz angeschlossen wird, nimmt er den Betrieb auf.

Bedienung

Musiksteuerung

- Starten Sie die Musikwiedergabe Ihrer Audioanlage.
- Regeln Sie die Lautstärke auf den normalerweise eingestellten Pegel.
- Das Stroboskop blitzt im Takt der Musik.
- Die Helligkeit ist voreingestellt.

Automatikbetrieb

- Sobald das Stroboskop mit Strom versorgt wird, blitzt es andauernd.
- Die Helligkeit und die Blitzgeschwindigkeit sind voreingestellt.

DMX-Betrieb

- Aktivieren Sie Ihren DMX-Controller.
- Die Helligkeit und die Blitzgeschwindigkeit sind abhängig von der Einstellung der Werte am entsprechenden DMX-Kanal.

Handhabung

- Betreiben Sie das Gerät nie ohne Schutzscheibe.
- Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung von Betriebspausen erhöht die Lebensdauer.
- Stecken Sie den Netzstecker niemals gleich dann in eine Netzsteckdose, wenn das Gerät von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingesteckt auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, darf das Gerät auf keinen Fall abgedeckt werden. Außerdem darf die Luftzirkulation nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge o.ä. behindert werden. Halten Sie während des Betriebs einen Bereich von mindestens 1m rund um das Gerät frei.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Effektstrahlers z.B. auf Beschädigung der Netzleitung und des Gehäuses.

Die Schutzscheibe muss gewechselt werden, wenn sie sichtbar beschädigt ist und somit ihre Wirksamkeit beeinträchtigt ist, z.B. durch Sprünge oder tiefe Kratzer.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist, insbesondere wenn die Schutzscheibe beschädigt ist
- das Leuchtmittel beschädigt ist oder sich durch Wärme verformt hat
- das Gerät nicht mehr arbeitet
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen

Bevor Sie den Effektstrahler reinigen oder warten beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:

Öffnen Sie das Gerät erst 20 Minuten nach dem Abschalten!

Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden.

Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.

Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.

Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

Reinigung

Äußerlich sollte der Lichteffekt nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten.

Leuchtmittelwechsel

Das Leuchtmittel hat eine sehr hohe Lebensdauer. Sollte trotzdem einmal ein Leuchtmittelwechsel erforderlich sein, muss das Gehäuse geöffnet werden. Dies darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

Wartung

Sicherungswechsel

Ist ein Sicherungswechsel erforderlich, ist darauf zu achten, dass nur Sicherungen vom angegebenen Typ und Nennstromstärke (siehe Technische Daten) als Ersatz Verwendung finden.

Ein Flicken von Sicherungen oder ein Überbrücken des Sicherungshalters ist unzulässig.

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und trennen Sie die Kaltgeräteleitung vom Netzanschluss am Gerät.
- Hebeln Sie mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig den Sicherungshalter der Sicherung am Netzanschluss mit der defekten Sicherung heraus.
- Entnehmen Sie die defekte Sicherung und ersetzen Sie sie mit einer Sicherung des angegebenen Typs.
- Drücken Sie nun den Sicherungshalter mit der neuen Sicherung wieder vorsichtig in den Netzanschluss am Gerät.
- Erst danach das Gerät wieder mit dem Netz verbinden und in Betrieb nehmen.

Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V~/50Hz
Leistungsaufnahme	1540W max.
Leuchtmittel	1500W-Blitzröhre LA601
Sicherung	T15AL/250V (5x20mm)
DMX-Protokoll	DMX 512
DMX-Kanäle	2
Abmessungen	445 x 177 x 137mm
Masse	3,6kg

Table of Contents

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the applicable National and European specifications. We kindly request the user to follow the operating instructions, to preserve this condition and to ensure safe operation!

These operating instructions relate to this product. They contain important notices on commissioning and handling. Please take this into consideration when you pass the product on to third parties. Please keep these instructions for further reference!

For a fast response of your technical enquiries please use the e-mail address listed below.

GB Fon. +49 9604 / 40 88 80

Fax +49 9604/40 88 48

e-mail: tkb@conrad.de

Mon to Thurs 8.00am to 4.30pm

Fri 8.00am to 2.00pm

Intended Use

The McCrypt TL-1500 DMX stroboscopic light is used to generate flash-like light effects in light show equipment, party rooms, etc. and is controlled using the built-in controller or an external DMX controller.

This product is only approved for connection to 230 V~/50 Hz AC power via an earthed mains socket.

The DMX connection may only be connected to suitable DMX controllers.

It can only be used in closed rooms, and therefore not outdoors. Contact with moisture, such as in bathrooms, must be avoided.

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

The product must not be modified or converted, and the casing must not be opened.

The safety instructions must be observed at all times.

Symbols



This symbol on the device indicates that the user should read these operating instructions prior to using the product.



The flash icon in a triangle is used to alert you to potential personal injury hazards such as electric shock. The device contains no parts that should be serviced by the user. Therefore, do not open the device.



The arrow symbol indicates special information and advice on operating the device.



An exclamation mark indicates important notes in these operating instructions that should always be observed.



The F symbol indicates that the device is suitable for direct attachment on normally flammable surfaces.



This symbol indicates the minimum distance to the illuminated surface.

Safety instructions

The warranty will lapse for damage due to non-compliance with these operating instructions. We will not assume liability for any resulting damage.

Nor do we assume liability for damage to property or personal injury, caused by improper use or failure to observe the safety instructions. The warranty is voided in these cases.

- For safety and licensing (CE) reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted.
- The device is constructed according to protection class I. As a voltage source only a proper power socket (230V~/ 50Hz) of the public power supply system with earthing contact may be used.
- All persons operating, installing, setting up, commissioning or servicing this effect beamer must be trained and qualified correspondingly and observe these operating instructions.
- Do not look straight into the light source during operation. Temporarily, the light flashes can lead to visual defects. They can furthermore possibly cause epileptic fits. This applies particularly to epileptics.
- Never touch the mains plug when your hands are wet or damp. There is a risk of a fatal electric shock.
- If the cables show damages, do not touch them. First of all, de-energize the corresponding mains socket (e.g. via the respective circuit-breaker) and afterwards carefully pull the mains plug from the socket. Separate the mains cable from the device and replace it. Never use the product if the power line is damaged.
- When installing the device, make sure that the mains cable is not pinched or damaged by sharp edges.
- The product is not a toy and should be kept out of reach of children! Children cannot judge the dangers involved, when dealing with electrical devices.
- Never position vessels or containers containing liquids, such as glasses, buckets, vases or plants, in the direct vicinity of the system. Liquid could get inside the housing and impair electrical safety. There is furthermore a high risk of fire or of a life-threatening electric shock. If this is the case, de-energize the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and only then pull the plug-in mains unit from the socket. Afterwards, the product must no longer be used, bring it to a specialist workshop.
- Do not expose the device to high temperatures, dripping or splashing water, strong vibrations or high mechanic stress.
- Do not place any sources of open fire, such as burning candles, onto or next to the device.
- Consult an expert when in doubt about the mode of operation, safety or connection of the device.
- Do not operate the light when it is unattended.
- Use the device only in moderate climate regions and not in tropical ones.

Safety instructions

- Do not leave packing material unattended. These may become dangerous playing material for children.
- On industrial sites the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed.
- If you are not sure about the correct connection or if questions arise which are not covered by the operating instructions, please do not hesitate to contact our technical support or another specialist.

Functional Description

This powerful flash stroboscope generated extremely bright flashes controlled by the internal controller or an external DMX controller (not part of the delivery).

The brightness and speed can be adjusted via the DMX controller.

The DMX output serves to loop the DMX signal to other DMX-controlled devices.

An installed sound-to-light control also allows you to operate the device without a connected DMX controller.

Initial operation

Carefully read the complete operating manual and the safety instructions before using the product in order to ensure proper commissioning.

Check the device for damage before using it for the first time. If the device is damaged, do not operate it and consult an expert or our service team.

Smoke and odor may occur when commissioning the device for the first time. This is not a malfunction.

Mounting

The assembly and the installation of the device must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations. Repairs, operation and maintenance of the product may only be carried out by qualified personnel.

Initial operation

When choosing a location for your device, make sure to avoid vibration, dust, hot and cold temperatures and dampness. Furthermore, no powerful transformers or motors must be set up in the vicinity of the device.

The light effect may only be installed in locations with an ambient temperature of less than 40°C. The maximum casing temperature is 65°C.

The device must be mounted out of normal reach.

Illuminated objects must be at least 1.5m away from the device's light emission. Easily-flammable materials such as decorative fabrics must have at least a distance of 1m to the device. Otherwise such objects might catch fire!

When mounting the product make sure that the power cord is neither jammed nor damaged by sharp edges.

During installation and service work, the area underneath the place of installation must be cordoned off.

The installation surface or mounting fixture needs to be designed in a way, that it can take 10 times its load capacity for at least 1 hour without damaging deformation.

It is also essential that the device is secured by means of a second safety restraint that is independent of the actual mounting supports. If the main supports fail, no part of the installation should be able to fall down.

During mounting, all the relevant regulations (in particular BGV C1, in former times VGB 70 and EN 60598-2-17) must be observed.

Acceptance test (by industrial use):

Before first use and after any significant modifications, the installation (including the electrical connections) must be checked by a specialist.

A yearly check by a technical expert is necessary.

At least every four years, a quality inspection must be carried out by a technical expert.

- Install the effect beamer using a mounting bracket (1) on the ceiling, the wall or on a suitable crossbeam.
- Secure the device with fastenings that are compatible with the fastening surface and suitable for carrying the weight of the light effect device.
- Secure the installation with an additional suitable safety restraint cable or net. The safety restraint cable or net must be able to support the light effect device in the event of a fault in the main support system.
- Set the desired angle of inclination and tighten the bracket locking screws well.

Initial operation

Connection of a DMX controller

Only connect the device to a DMX controller with DMX-512 protocol.

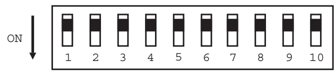
- Connect the port DMX IN with the output of the DMX controller.
- Use a screened XLR cable. The controller must have at least two free control channels.
- Connect DMX OUT with the DMX input of the subsequent device. If the DMX stroboscopic flash effect is the last or only device in the DMX chain, plug in a plug with terminators here.

The pin assignment of the connection sockets is imprinted on the device.

Setting the operating mode

The DMX stroboscope flash device can be controlled with the installed controller (music control via microphone or automatic operation) or with an external DMX controller.

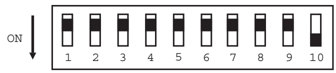
Music control



- Switch all DIP switches to „OFF“.
- This activates the music control. The stroboscope flashes with the beat of the music.

Automatic operation

- Switch the DIP switch 10 to „ON“. All other DIP switches must be set to „OFF“.
- The stroboscope flashes permanently.



Control via an external DMX controller

Each DMX device in a DMX chain requires a so-called start address to be clearly identified by the controller.

This start address is defined by the DIP switches 1 to 9 on the device.

Each DIP switch is assigned a value. The total of these values then defines the start address.

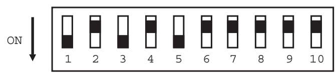
Initial operation

- Connect your DMX controller to your effect beamer as described above.
- Set the DMX start address with the DIP switches on the device.
- Please refer to the table below for the values of the individual DIP switches. Position „ON“ indicates that the switch is activated, „OFF“ that it is deactivated.

DIP switch	Value
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

Example:

The DIP switches 1, 3 and 5 are „ON“, all other switches „OFF“.



Start address = 1 + 4 + 16 = 21

Mains connection

The mains outlets to which the light effect is connected must be easily accessible to quickly separate the device from the mains voltage in case of an error.

Do not let the mains cable come into contact with other cables.

Be careful when handling the mains cables and main connectors. Mains voltage can give severe electric shocks, which can be fatal.

Do not leave the cables trailing free; route them in an orderly and professional way to prevent accidents.

- Insert the non-heating appliance plug of the mains cable into the mains socket on the device.
- Plug the power plug of the power supply cable into a socket with earthing contact.
- As soon as the light effect is connected to the power supply network, it takes up operation.

Operation

Music control

- Start the music playback on your audio system.
- Adjust the volume to the level normally used.
- The stroboscope flashes with the beat of the music.
- The brightness is preset.

Automatic operation

- As soon as the stroboscope is supplied with power, it flashes permanently.
- The brightness and the flash speed are preset.

DMX mode

- Activate the DMX controller.
- The brightness and the speed of the light effect depends on the value settings on the corresponding DMX channel.

Handling

- Never operate the device without protective disk!
- The device is not suitable for continuous use. Pauses in operation increase the working life of the product.
- Never plug the power plug into a mains socket immediately after the device was taken from a cold to a warm environment. The condensation water created thereby may damage the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation water has evaporated.
- Never touch the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug by pulling the cable from the socket. Always only use the thus provided grip area.
- Remove the mains plug from the electrical outlet if the device is not in use for a longer period of time.
- For safety reasons always pull the mains plug from the socket during a thunderstorm.
- To ensure sufficient ventilation, do not cover the device. Apart from this, the air circulation may not be obstructed by objects such as magazines, table cloths, curtains or similar. While the device is in operation, keep a free space of at least 1m around the device.

Maintenance

Regularly check the technical safety of effect beamer, for example, for damage to the mains cable or the housing.

The protective disk must be exchanged when it shows visible damage and its effectiveness is impaired, e.g. through cracks or deep scratches.

If you have a reason to believe that the device can no longer be operated safely, disconnect it immediately and secure it against being operated unintentionally. Pull the power plug out of the socket outlet !

It can be assumed that safe operation is no longer possible if:

- the device shows visible damage, especially when the protective disk is damaged
- the illuminant is damaged or has deformed through heat
- the device no longer works
- it has been stored for a long time under unfavourable conditions
- it was exposed to extraordinary stress caused by transport

Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the effect beamer:

After switching off the device wait at least 20 minutes before opening it!

Live components may be exposed if the covering is opened or components are removed.

Prior to start of maintenance or repair works, the device must be disconnected from all voltage sources.

Capacitors inside the device may still carry voltage even though they have been disconnected from all voltage sources.

Repairs may only be carried out by qualified personnel who are familiar with the hazards involved and the relevant regulations.

Cleaning

The outside of the light effect should only be cleaned with a soft, dry cloth or brush.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions as these may damage the surfaces of the housing.

Changing the light bulb

The illuminant has a very long service life. Should you still have to exchange the illuminant at some point, you have to open the casing. This work may only be carried out by specialists familiar with the hazards involved and with the relevant regulations.

Maintenance

Fuse replacement

If you have to replace fuses, ensure that you only use fuses of the same type and rated current (see „Technical data“).

It is absolutely impermissible to repair fuses or to bridge the fuse holder.

- Pull the mains plug out of the outlet and separate the non-heating appliance plug from the mains connection on the device.
- Carefully prise the fuse holder with a screwdriver out of the mains connection.
- Remove the defective fuse and replace it with a fuse of the same type.
- Carefully push the fuse holder with the new fuse back into its holder at the mains connection.
- Only then may you reconnect the device to the mains and put it into operation again.

Disposal

When the product is no longer usable, dispose of it in accordance with the applicable statutory regulations.

Technical data

Operating voltage	230V AC/50 Hz
Power consumption	1540W max.
Illuminant	1500W flash tube LA601
Fuse	T15AL/250V (5x20mm)
DMX protocol	DMX512
DMX channels	2
Dimensions	445 x 177 x 137mm
Weight	3.6kg

Table des matières

Page

Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Ce produit répond aux exigences légales nationales et européennes. Afin de maintenir le produit dans son état actuel et d'assurer un fonctionnement sans risques, les utilisateurs sont tenus de suivre les instructions contenues dans le présent mode d'emploi !

Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Prêtez-y attention, notamment lorsque le produit sera transmis à une tierce personne. Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment.

(F) Tél. 0 892 897 777

Fax 0 892 896 002

e-mail: support@conrad.fr

du lundi au vendredi 8h00 à 18h00

le samedi de 8h00 à 12h00

(CH) Tél. 0848/80 12 88

Fax 0848/80 12 89

e-mail: support@conrad.ch

du lundi au vendredi 8h00 à 12h00,

13h00 à 17h00

Utilisation conforme

Le stroboscope à DMX McCrypt TL-1500 permet de créer des effets sous forme d´éclair de lumière dans les shows lumineux, les salles de fête etc., il est commandé par un contrôleur intégré et un contrôleur externe DMX.

Ce produit est conçu uniquement pour être branché sur une tension alternative de 230 V~/50 Hz et sur des prises de courant de contact de protection.

La prise DMX se branche uniquement sur des contrôleurs DMX appropriés.

Le produit doit être utilisé uniquement dans des locaux fermés, une utilisation en extérieur est donc interdite. Il convient d'éviter impérativement toute exposition à l'humidité, par ex. dans une salle de bain.

Toute utilisation autre que désignée ci-dessus entraîne l'endommagement du produit ainsi que des risques de court-circuit, d'incendie, d'électrocution, etc.

L'appareil ne doit être ni transformé, ni modifié. Le boîtier ne doit pas être ouvert.

Respectez impérativement les consignes de sécurité.

Explication des symboles



Ce symbole sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit lire ce mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil et qu'il doit le respecter pendant le fonctionnement.



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique. Aucune pièce de l'appareil ne requiert un entretien de la part de l'utilisateur. N'ouvrez donc jamais l'appareil.



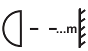
Le symbole de la flèche précède les conseils et indications spécifiques d'utilisation.



Le point d'exclamation précède, dans ce mode d'emploi, des indications importantes qui doivent être impérativement respectées.



Le symbole F signifie que l'appareil convient pour un montage sur les surfaces normalement inflammables.



Ce symbole indique la distance minimale par rapport à toute surface illuminée.

Consignes de sécurité

En cas de dommages dus à la non-observation de ce mode d'emploi, la validité de la garantie est annulée. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs.

De même, le constructeur n'assume aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation non conforme de l'appareil ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé.

- Pour des raisons de sécurité et d´homologation (CE), il est interdit de transformer et/ou de modifier le produit de son propre chef.
- L´appareil appartient à la classe de protection 1. Comme source de tension, utilisez uniquement une prise de courant de contact de protection conforme (230 V~/50 Hz), raccordée au réseau d'alimentation public.
- Toute personne susceptible d'utiliser, de monter, d'installer, de mettre ce projecteur en service ou d'en effectuer l'entretien doit être formée et qualifiée en conséquence et respecter la notice d'utilisation.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse pendant le fonctionnement. Les flashs brillants pourraient provoquer des troubles visuels temporaires. En outre, ils pourraient, le cas échéant, provoquer des attaques d'épilepsie chez les gens sensibles. Ceci vaut en particulier pour les personnes épileptiques.
- Ne touchez jamais le câble d'alimentation avec des mains mouillées ou humides ! Risque d'électrocution mortelle !
- Si le cordon d'alimentation présentait des endommagement, ne le touchez pas. Mettez tout d'abord la prise de courant correspondante hors tension (p. ex. par le biais du coupe-circuit automatique correspondant), puis retirez avec précaution la fiche de secteur de la prise de courant. Débranchez le cordon d´alimentation de l´appareil et remplacez-le. N'utilisez en aucun cas le produit avec un câble secteur endommagé.
- Lors de l'installation ou du montage du produit, veillez à ce que le cordon secteur ne soit pas écrasé ou endommagé par des arêtes vives.
- Ce produit n'est pas un jouet, maintenez-le hors de la portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure d'évaluer les risques résultant de la manipulation des appareils électriques.
- Ne placez pas de récipients comportant des liquides, p. ex. verres, seaux, vases ou plantes, sur ou à proximité immédiate de l'appareil. Le liquide pourrait pénétrer dans l'intérieur du boîtier et nuire ainsi à la sécurité électrique. Risque important d'incendie ou d'électrocution mortelle ! Dans ce cas, mettez la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez, p. ex. le coupe-circuit automatique) et retirez ensuite la fiche de secteur de la prise de courant. Le produit ne doit ensuite plus être remis en service. Apportez-le dans un atelier spécialisé.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à des gouttes ou projections d'eau, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques.
- Ne placez jamais, par exemple, une bougie allumée sur l'appareil ou à sa proximité, car cela peut constituer une source d'incendie.
- Adressez-vous à un technicien, si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Ne laissez pas l'appareil en marche sans surveillance.
- N'utilisez l'appareil que dans des régions d'un climat modéré et non pas dans des régions d'un climat tropical.

Consignes de sécurité

- Ne pas laisser le matériel d'emballage à la portée de tous. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient de suivre les prescriptions de prévention des accidents relatives aux installations et au matériel électriques édictées émises par les associations professionnelles.
- Si vous n'êtes pas sûr de vous quant au branchement correct de l'appareil ou si vous avez des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a su répondre, veuillez s'il vous plaît vous adresser à notre service technique ou toute autre personne qualifiée.

Description du fonctionnement

Commandé par un contrôleur intégré et un contrôleur externe DMX (non compris dans la livraison), ce stroboscope puissant déclenche des flashs extrêmement clairs.

La luminosité et la vitesse de l´éclair peuvent être réglées par le contrôleur DMX.

La sortie DMX disponible sert à boucler le signal DMX vers d´autres appareils à commande DMX.

Une commande Sound To Light intégrée permet de faire fonctionner l´appareil sans contrôleur DMX raccordé.

Mise en service

Afin de garantir une mise en service correcte, il faut absolument lire attentivement et complètement ce mode d'emploi ainsi que les consignes de sécurité avant la mise en service.

Avant la mise en service, vérifiez l´absence de dommages au niveau de l´appareil. Si vous constatez des dommages, ne mettez pas l'appareil en service mais consultez un technicien spécialisé ou notre service d'assistance technique.

Lors de la première mise en service, une production de fumée et d'odeur est possible. C'est normal, il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Montage

Le montage et l´installation de l´appareil doivent uniquement être effectué par un technicien spécialisé connaissant parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions spécifiques en vigueur. La maintenance, l'utilisation et la mise en service de ce produit ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

Mise en service

Veillez à choisir un emplacement où l'appareil est à l'abri de chocs, de vibrations, de la poussière, de la chaleur, du froid et de l'humidité. En outre, aucun transformateur puissant ou moteur ne doit se trouver près de l'appareil.

La lampe à effets ne doit être montée qu'à des endroits d'une température ambiante inférieure à 40°C. La température du boîtier maximale s'élève à 65°C.

L'appareil doit être monté à un emplacement se trouvant hors de portée des personnes.

Les objets illuminés doivent se trouver à une distance d'au moins 1,5m par rapport à la sortie de lumière de l'appareil. Les matériaux inflammables, par ex. les tissus décoratifs, doivent se trouver à une distance d'au moins de 1m par rapport à l'appareil. Sinon, il y a risque d'incendie !

Assurez-vous que lors du montage de l'appareil le câble d'alimentation ne soit ni coincé ni endommagé par des arêtes vives.

Pendant les travaux de montage et de maintenance, assurez-vous que la zone se trouvant sous le lieu de montage est fermée.

La surface et le dispositif de montage doivent être conçus de manière à pouvoir supporter pendant au moins une heure 10 fois la charge utile sans provoquer une déformation persistante destructive.

Par ailleurs, l'appareil doit impérativement être retenu par une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage proprement dit. Même si le support de montage principal était défectueux, aucune partie de l'installation ne doit pouvoir tomber.

Lors du montage, il faut absolument tenir compte de toutes les prescriptions applicables (en particulier BGV, autrefois C1.VBG 70 et EN 60598-2).

Contrôle de l'installation (par un usage industriel):

Avant la première mise en service et après des modifications fondamentales, l'installation (y compris le raccordement électrique) doit être contrôlée par un expert.

Un contrôle annuel par un expert est nécessaire.

Au moins tous les 4 ans, un contrôle de réception doit être effectué par un expert.

- Monter le projecteur au moyen de l´étrier de montage au plafond, au mur ou sur un système de traverses approprié.
- Fixez l'appareil à l'aide du matériel de montage, approprié à la surface de fixation et capable de porter la charge du projecteur.
- Il convient en outre de sécuriser le montage à l'aide d'un câble d'arrêt de sécurité approprié ou d'un filet d'arrêt. Indépendamment de la fixation principale, le câble ou le filet d'arrêt doit être en mesure de retenir le projecteur à effets lumineux en cas de défaillance affectant de la suspension principale.
- Réglez l'angle d'inclinaison souhaité et fixez bien les vis de serrage de l'étrier.

Mise en service

Branchement d’un contrôleur DMX

L’appareil est conçu exclusivement pour être raccordé à un contrôleur DMX avec le protocole DMX-512.

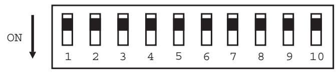
- Reliez la prise DMC IN à la sortie du contrôleur DMX.
- Utilisez à cet effet un câble blindé XLR. Le contrôleur doit disposer d´au moins deux canaux de commande libres
- Reliez la prise DMX OUT à l’entrée DMX de l’appareil suivant. Si le stroboscope DMX devait être le dernier ou le seul appareil dans la chaîne DMX, branchez une fiche pourvue de résistances de terminaison.

L´affectation des broches des prises est imprimée sur l´appareil.

Réglage du mode de fonctionnement

Un contrôleur intégré (commande musique via microphone ou mode automatique) ou un contrôleur DMX externe permettent de piloter le stroboscope DMX TL-1500.

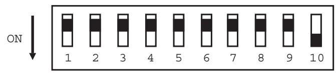
Commande musique



- Mettez l’interrupteur DIP en position « OFF ».
- La commande musique est ainsi activée. Le stroboscope émet des éclairs lumineux au rythme de la musique.

Fonctionnement automatique

- Mettez l’interrupteur DIP 10 en position « ON ». Tous les autres interrupteurs DIP doivent être sur « OFF ».
- Le stroboscope émet des éclairs lumineux continuellement.



Commande via un contrôleur DMX externe

Chaque appareil DMX d’une série DMX requiert ce que l’on appelle une adresse de départ pour pouvoir être clairement commandé par le contrôleur.

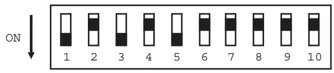
Cette adresse de départ est déterminée par les interrupteurs DIP 1 à 9 sur l’appareil.

Une valeur est assignée à chaque interrupteur DIP. La somme de ces valeurs définit alors l’adresse de départ.

Mise en service

- Raccordez le contrôleur DMX au projecteur à effets comme décrit précédemment.
- Réglez l’adresse de départ DMX à l’aide des interrupteurs DIP sur l’appareil.
- Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les valeurs des interrupteurs DIP individuels. Si un interrupteur est sur « ON », il est activé, s’il est sur « OFF », il est désactivé.

Interrupteurs DIP	Valeur
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256



Exemple :

Les interrupteurs DIP 1,3 et 5 sont en position « ON », tous les autres interrupteurs sur « OFF ».

Adresse de départ = 1 + 4 + 16 = 21

Raccordement au secteur

La prise de courant à laquelle est raccordée le projecteur doit être facilement accessible afin de pouvoir déconnecter rapidement et aisément l´appareil de l´alimentation électrique en cas de panne.

Le câble d’alimentation ne doit pas entrer en contact avec d’autres câbles.

La prudence s’impose lors de la manipulation des câbles secteur et des prises de raccordement au secteur. La tension secteur peut entraîner une électrocution mortelle.

Ne laissez pas les câbles traîner ou pendre, posez-les plutôt de façon à éviter tout risque d’accident.

- Insérez la fiche du cordon d´alimentation dans la prise secteur de l´appareil.
- Branchez la fiche de secteur du câble secteur sur une prise de courant de sécurité.
- Dès que le projecteur est relié à l’alimentation électrique, il se met en marche.

Utilisation

Commande musique

- Lancez la lecture musicale de votre installation audio.
- Réglez le volume au niveau habituel.
- Le stroboscope émet des éclairs lumineux au rythme de la musique.
- La luminosité est préréglée.

Fonctionnement automatique

- Le stroboscope émet continuellement des éclairs lumineux dès qu´il est alimenté en courant.
- La luminosité et la vitesse des éclairs sont prédéfinies.

Mode DMX

- Activez votre contrôleur DMX.
- La luminosité et la vitesse des éclairs dépendent du réglage des valeurs effectué sur le canal DMX correspondant.

Manipulation

- N´utilisez jamais le produit sans l´écran de protection.
- L'appareil n'est pas destiné à un service continu. Faire des pauses de service permet d'augmenter sa durée de vie.
- N´insérez jamais directement la fiche de contact dans une prise de courant, lorsque l'appareil a été transporté d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui se forme alors risquerait de détruire l'appareil. Laissez d'abord l'appareil atteindre la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée.
- Les fiches de secteur ne doivent jamais être branchées ou débranchées les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher la fiche de contact de la prise de courant ; retirez plutôt la fiche de contact en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- En cas d´inutilisation prolongée, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche de contact de la prise de courant par temps d'orage.
- Pour assurer une ventilation suffisante, l'appareil ne doit en aucun cas être couvert. En outre, veillez à ce que la circulation d'air ne soit pas gênée par des magazines, nappes, rideaux ou similaires. Pendant le fonctionnement de l'appareil, laissez un espace libre d'au moins 1m autour de l'appareil.

Entretien

Contrôlez régulièrement la sécurité technique du projecteur à effets en vous assurant par ex. de l'absence d'endommagements au niveau du cordon d´alimentation et du boîtier.

L´écran de protection doit être remplacé lorsqu'il présente des dommages apparents qui altèrent son efficacité, tels que craquelures ou profondes rayures.

Lorsque le fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, mettez-le hors service et assurez-vous qu'il ne pourra pas être remis en service involontairement. Retirez la fiche de secteur de la prise de courant !

Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l´appareil présente des détériorations apparentes, en particulier lorsque l´écran de protection est endommagé,
- une ampoule est endommagée ou qu´elle s´est déformée du fait de la chaleur,
- l'appareil ne fonctionne plus,
- le produit a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
- l'appareil a été soumis à de sévères contraintes durant son transport.

Avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien du projecteur à effets, il est impératif de respecter les consignes de sécurité suivantes :

N'ouvrez l'appareil que 20 minutes après l'avoir éteint !

L'ouverture des boîtiers et le démontage des pièces risquent de mettre à nu des pièces sous tension.

Avant tout entretien ou remise en état, il faut donc déconnecter l'appareil de toute source de tension.

Les condensateurs montés dans l'appareil peuvent être encore chargés même après avoir déconnecté l'appareil de toutes les sources de tension.

Toute réparation ne doit être effectuée que par du personnel qualifié connaissant les dangers éventuels et les prescriptions correspondantes.

Nettoyage

L'extérieur du projecteur doit uniquement être nettoyé avec un chiffon doux et sec ou avec un pinceau.

Ne pas utiliser de nettoyants agressifs ou de solutions chimiques car ils pourraient endommager les surfaces des boîtiers.

Changement d'ampoule

L´ampoule a une très longue durée de fonctionnement. Cependant, si vous étiez obligé de remplacer l´ampoule, il faudra ouvrir le boîtier. Cette opération ne doit être effectuée que par du personnel qualifié connaissant les dangers éventuels et les prescriptions correspondantes.

Entretien

Remplacement du fusible

Si le remplacement des fusibles s'avère nécessaire, veillez à n'utiliser que des fusibles du type et au courant nominal spécifiés (voir « Caractéristiques techniques ») à titre de rechange.

Il est interdit de réparer les fusibles usés ou de ponter le porte-fusible.

- Retirez la fiche de la prise de courant et débranchez le câble de la prise secteur de l´appareil.
- Faites sortir prudemment le porte-fusible du fusible sur la prise secteur avec le fusible défectueux en vous servant d'un tournevis approprié.
- Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf du type spécifié.
- Réinsérez ensuite prudemment le porte-fusible contenant le fusible neuf dans son logement dans la prise secteur de l´appareil.
- Ne rebranchez l'appareil et ne le mettez en marche qu'ensuite.

Élimination

Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service	230V~/50Hz
Consommation	1540W max.
Ampoule	tube à éclair LA601 de 1500W
Fusible	T15AL/250V (5x20mm)
Protocole DMX	DMX512
Canaux DMX	2
Dimensions	445 x 177 x 137mm
Poids	3,6kg

Inhoudsopgave

Inleiding

Geachte klant,

hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese eisen. Gelieve deze gebruiksaanwijzing goed op te volgen om deze toestand te behouden en een gebruik zonder gevaren te waarborgen!

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Ze bevat belangrijke aanwijzingen over de inbedrijfname en het gebruik. Let hierop, ook als u het product doorgeeft aan derden. Bewaar deze bedieningshandleiding daarom voor later gebruik!

NL Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

Voorgeschreven gebruik

De McCrypt TL-1500 DMX-stroboscoop dient voor het opwekken van bliksemachtige lichteffecten in lichtshow-installaties feestruimtes etc. en wordt via de ingebouwde controller of een externe DMX-controller bestuurd.

Dit product is alleen goedgekeurd voor aansluiting op 230V~/50Hz wisselspanning en voor randgeaarde stopcontacten.

De DMX-aansluiting mag alleen op een geschikte DMX-controller worden aangesloten.

Het gebruik is alleen in gesloten ruimtes, dus niet buiten toegestaan. Contact met vocht, b.v. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

Een ander gebruik dan hier beschreven, heeft beschadiging van het product tot gevolg. Dit is bovendien met gevaren verbonden zoals kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz.

Het volledige product mag niet veranderd resp. omgebouwd worden, de behuizing mag niet geopend worden.

U dient te allen tijde de veiligheidsvoorschriften in acht te nemen.

Toelichting van de symbolen



Dit teken op het apparaat wijst de gebruiker erop, dat hij voor ingebruikname van het apparaat de gebruiksaanwijzing moet lezen en deze bij gebruik in acht moet nemen.



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor de gezondheid, b.v. door een elektrische schok. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Het apparaat mag daarom nooit worden geopend.



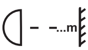
Het symbool met de pijl vindt u bij bijzondere tips of aanwijzingen voor de bediening.



Belangrijke aanwijzingen die absoluut in acht moeten worden genomen, zijn in deze gebruiksaanwijzing met een uitroepteken aangegeven.



Het F-symbool betekent dat het toestel geschikt is voor een rechtstreekse plaatsing op normaal ontvlambare oppervlakken.



Dit symbool geeft de minimale afstand tot de bestraalde oppervlakken aan.

Veiligheidstips

Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing vervalt het recht op garantie. Voor vervolgschade zijn wij niet aansprakelijk.

Voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften, zijn wij niet verantwoordelijk! In dergelijke gevallen vervalt de garantie.

- Omwille van veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Het apparaat voldoet aan veiligheidsklasse 1. Als spanningsbron mag alleen een intact stopcontact met randaarde van het openbare lichtnet worden gebruikt (230V~/50Hz).
- Alle personen, die de effectlamp bedienen, installeren, opstellen, in bedrijf nemen of onderhouden, moeten hiervoor opgeleid en voldoende gekwalificeerd zijn en deze gebruiksaanwijzing opvolgen.
- Kijk tijdens gebruik nooit rechtstreeks in de lichtbron. De felle lichtstralen kunnen het gezichtsvermogen tijdelijk verminderen. In bepaalde gevallen kan dit zelfs bij gevoelige mensen een epileptische aanval veroorzaken. Dit geldt in het bijzonder voor epileptici.
- Raak de stekker nooit met vochtige of natte handen aan. Dit kan levensgevaarlijke elektrische schokken tot gevolg hebben!
- Als het netsnoer beschadigd is, mag u het niet aanraken. Schakel eerst het bijbehorende stopcontact stroomloos (b.v. via de bijbehorende zekeringautomaat) en trek pas daarna de stekker voorzichtig uit het stopcontact. Ontkoppel het netsnoer van het apparaat en vervang het. Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Zorg dat bij het opstellen resp. de montage van het product het netsnoer niet wordt afgekneld of door scherpe randen wordt beschadigd.
- Houd het product buiten bereik van kinderen; het is geen speelgoed. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten, die ontstaan bij het gebruik van elektrische apparaten.
- Zet geen vloeistof, b.v. glazen, emmers, vazen of planten op het apparaat of in de buurt ervan. Vloeistoffen kunnen in de behuizing dringen en daarbij afbreuk doen aan de elektrische veiligheid. Dit kan bovendien brandgevaar of levensgevaarlijke elektrische schokken tot gevolg hebben! Schakel in zo´n geval het bijbehorende stopcontact stroomloos (b.v. zekeringautomaat uitschakelen) en haal vervolgens de stekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer gebruikt worden. Breng het naar een reparatiedienst.
- U mag het product niet blootstellen aan hoge temperaturen, druip- of spatwater, sterke trillingen en hoge mechanische belastingen.
- U mag geen open vuurbronnen zoals brandende kaarsen op of direct naast het product plaatsen.
- Gelieve u tot een vakman te wenden indien u vragen heeft over de werkwijze, veiligheid of aansluiting van het product.
- Gebruik het apparaat nooit zonder toezicht.
- Gebruik het product alleen in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.

Veiligheidstips

- U mag het verpakkingsmateriaal niet zomaar laten rondslingeren. Dit is gevaarlijk speelgoed voor kinderen.
- In industriële omgevingen moet rekening worden gehouden met de ARBO-voorschriften.
- Indien u niet zeker bent van de juiste aansluitingen of indien u vragen heeft, waarop u het antwoord niet in deze handleiding vindt, neemt u dan contact op met onze technische dienst of een andere vakman.

Beschrijving van de werking

Deze flitsstroboscoop met een groot vermogen produceert, gestuurd door de interne controller of een externe DMX-controller (niet meegeleverd), extreem helle lichtflitsen.

De lichtsterkte en de flitssnelheid kunnen met behulp van de DMX-controller worden ingesteld.

De aanwezige DMX-uitgang wordt gebruikt voor het doorverbinden van het DMX-signaal naar andere DMX-gestuurde apparaten.

Een ingebouwde sound-to-light-besturing maakt het gebruik van het apparaat ook zonder aangesloten DMX-controller mogelijk.

In bedrijf stellen

Om een juiste ingebruikname te garanderen moet u deze gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften vóór gebruik volledig en aandachtig lezen.

Controleer vóór het in gebruik nemen of het apparaat niet is beschadigd. Als dit het geval is, mag het apparaat niet in gebruik worden genomen. Neem dan contact op met een vakman of met onze service.

Bij de eerste inbedrijfname kan er rook- of geurvorming ontstaan. Dit is geen defect.

Montage

De montage en de installatie van het apparaat mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd die vertrouwd is met de gevaren en relevante voorschriften. Het product mag alleen onderhouden, bediend en in gebruik genomen worden door personen die overeenkomstig gekwalificeerd zijn.

In bedrijf stellen

Houd bij de keuze van een montageplaats rekening met het feit, dat schokken, trillingen, stof, koude, hitte en vochtigheid vermeden moeten worden. Er mogen bovendien geen sterke transformatoren of motoren in de buurt van het apparaat zijn.

Het lichteffect mag alleen op plaatsen met een omgevingstemperatuur van minder dan 40°C worden gemonteerd. De max. behuizingstemperatuur bedraagt 65°C.

Het apparaat moet buiten handbereik van personen worden gemonteerd.

Verlichte voorwerpen moeten minstens 1,5m van de lichtopening van het apparaat verwijderd zijn. Licht ontvlambare materialen, zoals decoratieve stoffen, moeten minstens 1m van het apparaat verwijderd zijn. Anders bestaat brandgevaar!

Zorg dat bij de montage van het product het netsnoer niet wordt afgekneld of door scherpe randen wordt beschadigd.

Tijdens montage- en servicewerkzaamheden dient het gebied onder de montageplaats afgesloten te zijn.

Het montageoppervlak of de montage-inrichting dient zo geconstrueerd te zijn, dat deze minstens 1 uur lang de 10-voudige werkbelasting zonder blijvende schadelijke vervorming kan doorstaan.

Het apparaat dient bovendien door een tweede veiligheidsophanging te worden geborgd, die onafhankelijk is van de eigenlijke montage-inrichting. Bij fouten van het hoofdophangsysteem mogen er geen onderdelen van de installatie naar beneden vallen.

Bij de montage moeten alle relevante voorschriften nauwgezet in acht worden genomen (in het bijzonder BGV C1, vroeger VBG 70, en EN 60598-2-17).

Keuring van de installatie (bij commercieel gebruik):

Vóór de eerste ingebruikneming en na ingrijpende wijzigingen dient de installatie (met inbegrip van de elektrische aansluiting) door een deskundige gecontroleerd te worden.

De installatie moet een keer per jaar door een deskundige gecontroleerd worden.

Minstens om de 4 jaar moet een keuringsproef door een deskundige worden uitgevoerd.

- Monteer de effectstraler met de montagebeugel aan het plafond, de wand of op een geschikt traversesysteem.
- Bevestig het apparaat met montagemateriaal dat geschikt is voor het bevestigingsvlak en de last van het lichteffect kan dragen.
- Beveilig de montage bovendien met een geschikte veiligheidsvangkabel of een vangnet. De veiligheidsvangkabel resp. het vangnet moet onafhankelijk van de hoofdbevestiging, het lichteffect in geval van een fout bij de hoofdophanging kunnen houden.
- Stel de gewenste kantelhoek in en draai de beugelklemschroeven goed vast.

In bedrijf stellen

Een DMX-controller aansluiten

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor aansluitingen op DMX-controllers met DMX-512-protocol.

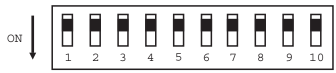
- Verbind de aansluiting DMX IN met de uitgang van de DMX-controller.
- Gebruik hiervoor een geschermde XLR-kabel. De controller moet over minstens twee vrije besturingskanalen beschikken.
- Verbind de aansluiting DMX OUT met de DMX-ingang van het navolgende apparaat. Als de DMX-stroboscoop het laatste of enige apparaat in de DMX-keten is, moet u hier een stekker met afsluitweerstanden plaatsen.

De penbezetting van de aansluitbussen is bij het apparaat opgedrukt.

Instelling van de bedrijfsmodus

De DMX-stroboscoop TL-1500 kan met de ingebouwde controller (muziekbesturing via microfoon resp. automatisch bedrijf) of met een externe DMX-controller worden bestuurd.

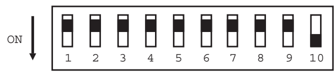
Muziekbesturing



- Zet alle DIP-schakelaars in de stand „OFF".
- Hierdoor wordt de muziekbesturing geactiveerd. De stroboscoop flitst in de maat van de muziek.

Automatisch bedrijf

- Zet DIP-schakelaar 10 in de stand „ON". Alle andere DIP-schakelaars moeten in de stand "OFF" staan.
- De stroboscoop flitst continu.



Besturing via een externe DMX-controller

Elk DMX-apparaat in een DMX-serie heeft een zogenaamd startadres nodig om eenduidig door de controller aangestuurd te kunnen worden.

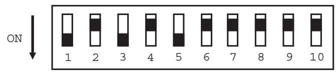
Dit startadres wordt door de DIP-schakelaars 1-9 bij het apparaat vastgelegd.

Aan elke DIP-schakelaar is een waarde toegewezen. De som van deze waarden definieert dan het startadres.

In bedrijf stellen

- Sluit uw DMX-controller op de boven beschreven manier op uw effectstraler aan.
- Stel met de DIP-schakelaars het DMX-startadres in.
- Zie voor de waarden van de afzonderlijke DIP-schakelaars de onderstaande tabel. Staat een schakelaar in de stand „ON“, dan is deze geactiveerd; in de stand „OFF“ is de schakelaar gedeactiveerd.

DIP-schakelaar	Waarde
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256



Voorbeeld:

De DIP-schakelaars 1, 3 en 5 staan op „ON“, alle andere schakelaars op „OFF“.

Startadres = 1 + 4 + 16 = 21

Aansluiting op het lichtnet

Het stopcontact waarop het lichteffect wordt aangesloten, moet gemakkelijk bereikbaar zijn zodat het apparaat in geval van storingen snel en zonder gevaren van de netspanning kan worden gescheiden.

Zorg ervoor dat de netkabel niet met andere kabels in aanraking komt.

Wees voorzichtig bij de omgang met netsnoeren en netaansluitingen. Netspanning kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken.

Laat kabels niet zonder toezicht rondslingeren. Deze dienen op deskundige wijze gelegd te worden om gevaar voor ongevallen te voorkomen.

- Verbind de eurostekker van de netkabel met de netaansluiting van het apparaat.
- Steek de netstekker van het netsnoer in een stopcontact met randaarde.
- Zodra het lichteffect op het stroomnet wordt aangesloten, begint het te werken.

Bediening

Muziekbesturing

- Start de muziekweergave van uw audio-installatie.
- Zet het volume op het normaal ingestelde niveau.
- De stroboscoop flitst in de maat van de muziek.
- De lichtsterkte is vooringesteld.

Automatisch bedrijf

- Zodra de stroboscoop met stroom verzorgd wordt, flitst het continu.
- De lichtsterkte en de flitssnelheid zijn vooringesteld.

DMX-modus

- Activeer uw DMX-controller.
- De lichtsterkte en de flitssnelheid zijn afhankelijk van de instelling van de waarde bij het betreffende DMX-kanaal.

Instandhouding

- Gebruik het apparaat nooit zonder beschermingsglas.
- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik. Het aanhouden van bedrijfspauzes verhoogt de levensduur.
- Steek de netstekker nooit direct in een stopcontact als het apparaat van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condensatiewater dat hierbij gevormd wordt, kan in bepaalde gevallen het apparaat kapot maken. Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen, vóórdat u de stekker in het stopcontact steekt. Wacht tot het condensatiewater verdampt is.
- Netstekkers mogen nooit met natte handen in het stopcontact worden gestoken of er uit worden genomen.
- Trek de stekker nooit aan het snoer uit het stopcontact, maar alleen aan de stekker zelf.
- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal om veiligheidsredenen bij onweer eveneens steeds de stekker uit het stopcontact.
- Om voldoende ventilatie te garanderen, mag het apparaat nooit worden afgedekt. Bovendien mag de luchtcirculatie niet worden gehinderd door voorwerpen als tijdschriften, tafelkleden, gordijnen, etc. Houd tijdens het gebruik een gebied van minimaal 1m rond het apparaat vrij.

Onderhoud

Controleer regelmatig de technische veiligheid van de effectstraler, b.v. op beschadiging van de netleiding en de behuizing.

Het beschermingsglas moet worden vervangen als het zichtbaar beschadigd is en de effectiviteit daardoor negatief wordt beïnvloed, b.v. door barsten of diepe krassen.

Wanneer ervan uitgegaan kan worden, dat een ongevaarlijke werking niet meer mogelijk is, dient het apparaat buiten bedrijf te worden gesteld en tegen ongewild gebruik te worden beveiligd. Neem de stekker uit het stopcontact!

Er moet worden aangenomen dat gevaarloos gebruik niet meer mogelijk is, indien:

- het apparaat zichtbare beschadigingen vertoont, vooral wanneer het beschermingsglas beschadigd is
- een lamp beschadigd of door warmte vervormd is
- het apparaat niet meer functioneert
- het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of
- het tijdens transport te zwaar is belast.

Vóórdat u de effectstraler schoonmaakt of onderhoudt, moeten de volgende veiligheidsvoorschriften beslist in acht worden genomen:

Open het apparaat pas 20 minuten na het uitschakelen!

Bij het openen van deksels of het verwijderen van onderdelen kunnen elementen worden blootgelegd die onder spanning staan.

Daarom moet het apparaat vóór onderhoud of reparatie losgekoppeld worden van alle spanningsbronnen.

Condensatoren in het product kunnen nog onder spanning staan, zelfs wanneer het product van alle spanningsbronnen losgekoppeld werd.

Het product mag alleen door een vakman gerepareerd worden die vertrouwd is met de daaraan verbonden gevaren en de daarvoor geldende voorschriften.

Reiniging

De buitenkant van het lichteffect mag alleen met een zachte, droge doek of borstel worden gereinigd.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen, omdat deze het oppervlak van de behuizing kunnen beschadigen.

Vervangen van de lamp

De lamp heeft een zeer hoge levensduur. Wanneer het vervangen van een lamp toch eens noodzakelijk is, dan moet de behuizing geopend worden. Dit mag alleen door een vakman worden uitgevoerd, die vertrouwd is met de daaraan verbonden gevaren resp. de daarvoor geldende voorschriften.

Onderhoud

Vervangen van de zekering

Is het vervangen van een zekering noodzakelijk, let dan op, dat alleen zekeringen van het aangegeven type en de juiste nominale stroomsterkte worden gebruikt (zie Technische gegevens).

Het repareren van zekeringen of het overbruggen van de veiligheidsschakelaar is niet toegestaan.

- Trek de netstekker uit het stopcontact en ontkoppel de kabel van de netaansluiting van het apparaat.
- Met een geschikte schroevendraaier voorzichtig de zekeringhouder van de zekering bij de netaansluiting met de defecte zekering eruit wippen.
- Verwijder de defecte zekering en vervang deze door een nieuwe zekering van hetzelfde type.
- Druk de zekeringhouder met de nieuwe zekering nu weer voorzichtig in de netaansluiting bij het apparaat.
- Sluit het apparaat nu pas aan op het stroomnet en neem het in gebruik.

Verwijdering

Verwijder dit product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230V~/50Hz
Opgenomen vermogen	1540W max.
Lamp	1500W-flitsbuis LA601
Zekering	T15AL/250V (5x20mm)
DMX-protocol	DMX 512
DMX-kanalen	2
Afmetingen	445 x 177 x 137mm
Gewicht	3,6kg